REC'D A 4APR 2004

773/05/00447



# Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

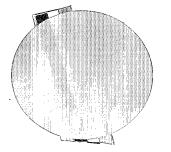


Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: INVENZIONE INDUSTRIALE N. TO 2004 A 000121 🗸

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

> PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



IL FUNZIONARIO

Giampietro Carlotto Grantico Carlotto

## **MODULO** A (1/2)

Ns.Rif.:374065AMERA DI CC INCUSIRA AIT DI TORINO

10,33 -Euro

# AL MINISTERO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI (U.I.B.M.)

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

A. RICHIEDENTE/I		
Cognome e Nome o Denominazione	A1	TEK S.R.L.
		Con Fiscals
NATURA GIURIDICA (PF/PG)	-	PG   COD.FISCALE   A3   02048240416   VIA DEGLI ABETI, 120 - 61100 PESARO (PU)
Indirizzo completo	A4	VIA DEGIL ADELL, 120 - OLIOO FEDARO (10)
Cognome e Nome o Denominazione	AI	
NATURA GIURIDICA (PF / PG)	A2	Cod.Fiscale Partita IVA A3
INDIRIZZO COMPLETO	A4	
B. RECAPITO OBBLIGATORIO IN MANCANZA DI MANDATARIO	В0	$(\mathbf{D} = \text{domicilio elettivo}, \ \mathbf{R} = \text{rappresentante})$
COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE	B1	
Indirizzo	B2	·
CAP/ Località/Provincia	В3	
C. TITOLO	C1	CONTENITORE PER UN LIQUIDO SIGILLANTE PER LA RIPARAZIONE DI
•		JOGGETTI GONFIABILI, IN PARTICOLARE PNEUMATICI, E KIT DI RIPARAZIONE PROVVISTO DI TALE CONTENITORE
العالمين الم		•
and the state of t		
		·
D. INVENTORE/I DESIG	NA.	TO/I (DA INDICARE ANCHE SE L'INVENTORE COINCIDE CON IL RICHIEDENTE )
Сосноме в Йоме	D1	MARINI Maurizio
Nazionalità	D2	
COGNOME E NOME	D1	
Nazionalità .	D2	
Cognome e Nome	D1	
Nazionalità	D2	
COGNOME E NOME	D1	
Nazionalstà	D2	
F Of ACCE BROROCE:	Γ	EZIONE CLASSE SOTTOCLASSE GRUPPO SOTTOGRUPPO
E. CLASSE PROPOSTA	E1	E2   E3   E4   E5
F. PRIORITA'	_	DERIVANTE DA PRECEDENTE DEPOSITO ESEGUITO ALL'ESTERO
Stato o Organizzazione	F1	TIPO F2
Numero Domanda	F3	
STATO O ORGANIZZAZIONE	F1	
Numero Domanda	F3	***
G. CENTRO ABILITATO DI	1	DATA DEPOSITO   2-7   / /
RACCOLTA COLTURE DI MICROORGANISMI	G1	
FIRMA DEL / DEI	1	/ 482/BM - FRANZOLIN Luigi ?
RICHIEDENTE / I		Morem STUDIO TORTA S.R.L.

### **MODULO** A (2/2)

M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  Tro DOCUMENTO PROSERTA A. DECERE, REVENDACA  1 DECERCIONA A. DECERE, REVENDACA  1 DECERCIONA DE PROSERE SC. TATEN DECERCIONE SC. TATEN DECERCIONE S. P.	MARCHI CON L'INCARICO DI EFFETTUA	VIIANNO ASSUNTO IL MANDATO A RAPPRESENTARE IL TITOLARE DELLA PRESENTE DOMANDA INNANZI ALL'UFFICIO ITALIANO BREVETTI ARE TUTTI GLI ATTI AD ESSA CONNESSI (DPR 20.10.1998 n. 403).
SAFYIM MODORNO DORSON SAFWIM FERRORI RIMANO, 227/42 FORD DESCRIPTO, SAFWER RECEIVED, 647/32 READED SAFWER S	JUMERO ISCRIZIONE ALBO COGNOME	
BEATE BLADED INTERIO, 987/B GERMAND 1001/B 1	E INOME;	
DEROMAZIONE STUDIO DEROMAZIONE  13 VIA VAOLTI, 9  14 10121 TORINO (TO)  LANNOTAZIONI SPECIALI  M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  Tro DOCUMENTO PROPRITO A DISCUEL, RUSPICIAL  1 22  3 DERICALIONE SE CIVATI NI DERICALIONE SE		
NO. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  N. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  N. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  N. DOCUMENTA DI DOCUMENTO  N. D. R. ALL. N. B. R. S.  N. P. C. RE SESPITAZE  DEGREZAZIONE RIPERAZIO  DEGREZAZIONE RIPERAZIO  DEGREZAZIONE RIPERAZIONE  N. P. P. R. RE SESPITAZE  22  DEGREZAZIONE RIPERAZIONE  N. P. P. R. R. SESPITAZE  RIPERAZIONE RIPERAZIONE  RIPERAZIONE  RIPERAZIONE  RIPERAZIONE RIPERAZIONE  RIPERAZIONE  RIPERAZIONE  RIPERAZIONE  RIPERAZIONE  RIPERAZIONE  RIPERAZIONE  RIPERAZIONE  RIPERAZIO		847/B ECCETTO MAURO; 999/B LOVINO PAOLO; 1000/B MANCONI STEFANO; 1001/B MANGINI SIMONE
CAPP LOCALITAPROVINCIA  L. ANNOTAZIONI SPECIAL  N. E. ALL  N. E. R. B.  N. P. P. P. PR. SENDITAZIONE  N. P. P. P. PR. SENDITAZIONE  N. P. P. P. PR. SENDITAZIONE  N. P. P. PR. PR. SENDITAZIONE  LETTERA D'INCAMPONING  SI  PROCESSA GINERALA  N. D. P. P. PR. PR. SENDITAZIONE  AND DECEMBERT AND PROCESSOR  AND DECEMBERT AND PROCESSOR  AND DECEMBERT AND SCHOOL OF PROCESSOR  COLUMBRICAL OF PROCESSOR  AND DECEMBERT AND SCHOOL OF PROCESSOR  AND DATA D'INCAMPONING  COLUMBRICATION OF PROCESSOR  AND DATA D'INCAMPONING  D. P. PRANCE DI DEPOSITO  NUMBRO DI DOMANDA  COLLA A. D.  COLLA	DENOMINAZIONE STUDIO	STUDIO TORTA S.r.l.
M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  Tro DOCUMENTO PROBETTA DI SCRUE, RUISMONA, DELICALO AD DECORI, RUISMONA, DELICALO AD DECORI, RUISMONA, DELICALO AD DECORI, RUISMONA, DELICALO AD DECORI, RUISMONA, DELICALO AD DELICALO, DELI	Indirizzo	Via Viotti, 9
M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  The Documento A. Discolar, Rivordica.  Descrito (Descrito (Descrito A. Discolar, Rivordica.  1 Descrito (Descrito A. Discolar, Rivordica.  1 DUECEMPTONOVANTUNO/SO  PROCUA General Procure.  1 DUECENTONOVANTUNO/SO  POLIO AGGIUNTO PER I SCRIBETTI  1 DE PERSONAL PROCUATOR  1 DIF  DE PERSO	CAP/ Località/Provincia	14 10121 TORINO (TO)
M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE  The Documento A. Discolar, Rivordica.  Descrito (Descrito (Descrito A. Discolar, Rivordica.  1 Descrito (Descrito A. Discolar, Rivordica.  1 DUECEMPTONOVANTUNO/SO  PROCUA General Procure.  1 DUECENTONOVANTUNO/SO  POLIO AGGIUNTO PER I SCRIBETTI  1 DE PERSONAL PROCUATOR  1 DIF  DE PERSO	L. ANNOTAZIONI SPECIALI	1.1
PRODUCINENTO A, DESCRIZE, KONSINGROZZA  TODISCON LONG SECTION IN DESCRIZE AND SECTION AS CONTROL SECTION IN DESCRIZED AS CONTROL SECTION IN DESCRIPTION IN DESCRIPTI		
PRODUCINENTO A, DESCRIZE, KONSINGROZZA  TODISCON LONG SECTION IN DESCRIZE AND SECTION AS CONTROL SECTION IN DESCRIZED AS CONTROL SECTION IN DESCRIPTION IN DESCRIPTI		
PRODUCINENTO A, DESCRIZE, KONSINGROZZA  TODISCON LONG SECTION IN DESCRIZE AND SECTION AS CONTROL SECTION IN DESCRIZED AS CONTROL SECTION IN DESCRIPTION IN DESCRIPTI		
PROSERVE AND DESCRIPTION OF A PROCURA GENERALE  NO  AUTORIZACIONE O ATTO DI CESSIONE  (SUNO)  LETTERA D'INCARICO  PROCURA GENERALE  NO  AUTORIZACIONE O ATTO DI CESSIONE  (SUNO)  LETTERA D'INCARICO  PROCURA GENERALE  NO  AUTORIZACIONE O ATTO DI CESSIONE  (SUNO)  LETTERA D'INCARICO  PROCURA GENERALE  NO  AUTORIZACIONE O ATTO DI CESSIONE  (SUNO)  LETTERA D'INCARICO  SI  NO  AUTORIZACIONE  AUTORIZ	M. DOCUMENTAZIONE	ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE
COBBLIANTORS ASSESSMENTARY OF DECISIONS AND DECISIONS AS CITATI IN D	TIPO DOCUMENTO	N. Es. All. N. Es. Ris. N. Pag. per esemplare
DESCRETOR OF SESSIONARY DESCRIPTION DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERY	PROSPETTO A, DESCRIZ., RIVENDICAZ. (OBBLIGATORI 2 ESEMPLARI)	. 1 22
DECIMENT DI PRIORITÀ CON TRADUCIONE IN TALIANO AUTORIZZAZIONE O ATTO DI CESSIONE  SI PROCURA GENERALE NO ATTESTATI DI VERRAMBATO FOGLIO AGGINATIVO REI SIGUENT PARAGRATI (BARRANET DI PRESCESTI) A DE PRESCENTATO SI CHERGE CANA AUTORICA? SI OLI PRESCENTATO SI CHERGE CANA AUTORICA? SI OLI PRESCENTATO SI CHERGE CANA AUTORICA? SI ONO DECENTIONOVANTUNO/80  DI F  FERMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA C.C.LAA, D. TORINO IN DATA 27/02/2004  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.  N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  STUDIO TORITA S.R.I.  PIURISTINI A RESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.  N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  STUDIO TORITA S.R.I.  PIURISTINI A RAMBERDANO E AGRICOUTURA LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.  N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  DI TORINO  OLI VIPECIO  DI TORINO  DI	DISEGNI (OBBLIGATORI SE CITATI IN	1 3
DOCUMENTI DI PRIORITÀ CON TRADIZZAZIONE O ATTO DI CESSIONE  (SUNO)  LETTERA D'INCARICO SI NO RIFERMISTIO A PROCURA GENERALE NO ATTORIZAZIONE O ATTO DI CESSIONE  (LUMIZZAZIONE ATTESTATI DI VERSAMISTIO POGLIO AGGINETIVO PER I SGIUDITI DAL PRISTITI DI VERSAMISTIO POLIPARI DI ANGARI I PRISCIPI DI PRISTITI DI VERSAMISTIO POLIPARI DI SCIUDIO DALI PRISTITI DI VERSAMISTIO DI PRISTITI DI VERSAMISTIO POLIPARI DI SCIUDIO DALI PRISTITI DI VERSAMISTIO SI CORRODO ATTORITO SI CURRINI ALI NO DI PRISTITI DI VERSAMISTIO NO DATA DI COMPILAZIONE  27/02/2004  FERMA DEL/DEI RICHEDENTIFI  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA C.C.I.A.A. D. TORINO IN DATA 27/02/2004  ILA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. O FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA REPORTATO.  N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  STULLI D'INCALLE POLITICALE ROGANTE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  DI CAMBRA DI GOMANESCIO DELL'UFFICIALE ROGANTE  DI TORINO DELL'UFFICIALE ROGANTE		<del>[</del>
AUTORIZAÇIONE O ATTO DI CESSIONE    Comparison   Comparis		
(SI/NO)  SI PROCURA GENERALE  NO NO ATTESTATI DI VERSAMENTO FOGLIO AGGUNTIVO PER I SEGUIDI PARAGRAT (BARAREI PERSERITI) PARAGRATI (BARAREI PERSERI	TRADUZIONE IN ITALIANO	
RIFERMENTO A PROCURA GENERALE  NO  (LUM/EURO)  (LUM/EU	Autorizzazione o Atto di Cessioni	DE CONTROL OF THE CON
ETTERA D'INCARICO  PROCURA GENERALE  NO  (LABE/EURO)  (LA		(SUNO)
PRICEIRA GENERALE  RIFERIMENTO A PROCURA GENERALE  NO  NO  (LIRE/EURO)  IMPORTO VERSATO ESPRESSO IN LETTERE  EULO  ATTESTATI DI VERSAMENTO  FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUETI  DEI PESSENITE ATTO SI CIUEDE COTIA AUTENITICA?  SI CONCODE AUTICIPATA ACESSIBILITÀ A. PUBLICO?  (SINO)  DATA DI COMPILAZIONE  FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A.D.  TORTINO  C.C.I.A.A.D.  TORTINO  TORTINO  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  STUDIO TORTA  S.T.I.  AMBRICANIA  STUDIO  STUDIO  STUDIO  RIFICIALE ROGANTE  DI TORNO  DI TORNO  DEL'UFFICIALE ROGANTE  DI TORNO  DEL'UFFICIALE ROGANTE  MITCHIEDE CAMALLA DEL  MITCHIEDE CAMALLA CAMALLA DEL  MITCHIEDE CAMALL	LETTERA D'INCARICO	<del></del>
RISERIMENTO A PROCURA GENERALE    NO		
ATTESTATI DI VERSAMENTO FOGLIO AGGIUNTITO PER I SIGURITI PANCONATI ENERGE PI PESCHITI DEI PRESENTATO SI CIREBO DI ALITERE  SI CONDERIO ANTICE PI PESCHITI ALITE DEI PRESENTATO SI CIREBO DI ALITERE SI SI CONDERIO ANTICE PI PESCHITI ALITE PI PESCHITI PI P		NO
ATTESTATI DI VERSAMENTO FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI PARAGRAFI (BARRARE I PARSCELTI) DEL PERSENTE ATO SI CHIEDE COTTA AUTENITICA? SUNO DATA DI COMPILAZIONE SI NO 27/02/2004  FERMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  NUMERO DI DOMANDA C.C.I.A.A. DI IN DATA 27/02/2004  TORINO IN DATA C.C.I.A.A. DI IN DATA 27/02/2004  IN DATA TORINO IN DATA C.C.I.A.A. DI IN DATA C.C.I.A. DI IN DATA C.C.I.A.A. DI IN DATA C.C.I.A. DI IN	RIFERIMENTO A PROCURA GENERALE	NO
FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI PARADARI (BARRARI I PARSCELITI) PARADARI (BARRARI I PARSCELITI) SI S		(Lire/Euro) Importo Versato Espresso in Lettere
PARAGRAFI (PARSCELT) DEL PARSENTE ATTO SI CHEBO COPIA AUTRINICA? SI COMERCE AUTRINICA? SI COMBINITA ACCESSIBILITÀ A NO  DATA DI COMPILAZIONE PRIMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA C.C.I.A.A. DI TORINO  IN DATA 27/02/2004  TORINO  IN DATA 27/02/2004  IN INTRICHIEDENTE/I SOPRANDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAAAERA DI GOMMERCIO DI ORINO DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAAAERA DI GOMMERCIO DELL'UFFICIALE ROGANTE  NICOLITATA  L'UFFICIALE ROGANTE  MITORICA  MITORICA  MITORICA  CAAAERA DI GOMMERCIO DELL'UFFICIALE ROGANTE  MITORICA  MITORICA  MITORICA  AUTRICA  MITORICA  CAAAERA DI GOMMERCIO DELL'UFFICIALE ROGANTE  MITORICA  MITORICA  MITORICA  MITORICA  MITORICA  MITORICA  CAAAERA DI GOMMERCIO DELL'UFFICIALE ROGANTE  MITORICA  MITORICA	Attestati di Versamento	Euro DUECENTONOVANTUNO/80
DEL PRESENTA ATTO SI CHEEDE COPTA AUTHNICAT  SI SINO  DATA DI COMPILAZIONE  PREMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  TORINO  DATA DI COMPILAZIONE  TORINO  C.C.I.A.A. DI  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  O FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  TORINO  CAMERA DI GOMANERCIO  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  TORINO  CAMERA DI GOMANERCIO  RIPOGERIA ALMERRINATO E AGRICOITURA  L'UFFICIALE ROGANTE  MIPOGERIA CAMERA DI TORINO  DELL'UFFICIA  DELL'UFFICIA  MIPOGERIA CAMALLA DE  MIPOGERIA CAMALLA	FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI	A TO TO TO
AUTONICA?  (SI/NO)  DATA DI COMPILAZIONE  FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  IN DATA  DATA DI COMPILAZIONE  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  IN DATA  27/02/2004  IN DATA  1/1/1 RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI GOMMEPCIO  STUDIO TORTA  S.F.I.  CAMERA DI GOMMEPCIO  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI GOMMEPCIO  TORINO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIFRILE CAVALLA DE   CAVALLA DE  MIFRILE CAVALLA DE  CAVALL		
PUBLICO?  DATA DI COMPILAZIONE  27/02/2004  FREMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  TORINO  IN DATA  27/02/2004  IN/I RICHIEDENTE/I SOFRANDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  IN DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  CAMERA DI COMMERCIO  CONTROLLO  CAMERA DI COMMERCIO  CONTROLLO  CONTROLLO  CAMERA DI COMMERCIO  CONTROLLO  C	AUTENTICA? (St/No	)   ST
FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  TORINO  IN DATA  27/02/2004  , II/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  BITURI DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DI TORINO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIFOLIZIE CAMALLA DI  MIFOLIZIE CAMAL		10(1)
RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A. DI  TORINO  IN DATA  27/02/2004  , II/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  IN DIPOSITIONE  STUDIO TORTA S.R.L.  CAMERA DI COMMERCIO  IN DIPOSITIONE  CAMERA DI COMMERCIO  IN TORINO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  IN TORINO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  IN TORINO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  CAMERA DI CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI	DATA DI COMPILAZIONE	27/02/2004
RICHIEDENTE/I  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A. DI  TORINO  IN DATA  27/02/2004  , II/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  IN DIPOSITIONE  STUDIO TORTA S.R.L.  CAMERA DI COMMERCIO  IN DIPOSITIONE  CAMERA DI COMMERCIO  IN TORINO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  IN TORINO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  IN TORINO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIPOLICIALE ROGANTE  CAMERA DI CAMERA DI COMMERCIO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI	Emaca mar /mas	482/BM - FRANZOLIN Luigi
NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  TORINO  IN DATA  27/02/2004  , II/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCI  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMEPCIO  STUDIO TORINO  DI TORINO  DELL'UFFICIALE ROGANTE  MIFELIE CAMALLA DI  CAMALLA DI  MIFELIE CAMALLA DI  MIFELIE CAMALLA DI  MIFELIE CAMALLA DI  MIFELIE CAMALLA DI  CAMALLA DI  MIFELIE CAMA		
NUMERO DI DOMANDA  C.C.I.A.A. DI  TORINO  TORINO  COD.  IN DATA  27/02/2004  , II/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  BINDUSTRIA ANNORMATO E AGRICOLTURA  L'UFFICIALE ROGANTE  DI TORINO  DELL'UFFICIO  MITOLICA CAVALLA DI  MITOLICA CAVALLA CALLA  MITOLICA CAVALLA CALLA  MITOLICA CAVALLA CALLA		VI recurrence 320320 201121
C.C.I.A.A. DI  TORINO  IN DATA  27/02/2004  , II/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  O  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  STULIUSTRIA ALMERANIATO E AGRICOLIURA  L'UFFICIALE ROGANTE  DI TORINO  DELL'UFFICIO  MIFELIE CAVALLA DE  MIFELIE CAVALLA DE  MIFELIE CAVALLA DE  CAMERA DI COMMERCIO  DI TORINO  DELL'UFFICIO  MIFELIE CAVALLA DE  MIFE		VERBALE DI DEPOSITO
C.C.I.A.A. DI  TORINO  IN DATA  27/02/2004  , II/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.  O  FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  STULIUSTRIA ALMERANIATO E AGRICOLIURA  L'UFFICIALE ROGANTE  DI TORINO  DELL'UFFICIO  MIFELIE CAVALLA DE  MIFELIE CAVALLA DE  MIFELIE CAVALLA DE  CAMERA DI COMMERCIO  DI TORINO  DELL'UFFICIO  MIFELIE CAVALLA DE  MIFE	Niverse as Desired	
IN DATA 27/02/2004 , II/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. DELL'UFFICIALE ROGANTE  N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  STUDDO PROSTANZE S.F.I. CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARMERRINATO E ACRICOLTURA L'UFFICIALE ROGANTE  DI TORINO DELL'UFFICIO L'UFFICIALE ROGANTE  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  L'UFFICIALE ROGANTE  OLI TORINO DELL'UFFICIO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  L'UFFICIALE ROGANTE  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  L'UFFICIALE ROGANTE  DI TORINO DELL'UFFICIO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  L'UFFICIALE ROGANTE  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  L'UFFICIALE ROGANTE  DI TORINO DELL'UFFICIO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  L'UFFICIALE ROGANTE  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  L'UFFICIALE ROGANTE  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  L'UFFICIALE ROGANTE  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  STUDIO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  L'UFFICIALE ROGANTE  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCE  L'UFFICIALE ROGANTE  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO  MITCHIEDENTE/I SOPRAINDICATO  MITCHIEDENTE/I SOP	NUMERO DI DOMANDA	
LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N. 0 FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.  N. ANNOTAZIONI VARIE  DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO  STUTIO TITALE S.F.1.  CAMERA DI COMMERCIO  DI TORINO  DELL'UFFICIA  MIRELE CAVALLA DI	C.C.I.A.A, Di	for tho Cop. [01
N. Annotazioni Varie  DELL'Ufficiale Rogante  STUDIO TOTALA S.F.I.  CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ANTERRINATO E ACRICOLTURA L'Ufficiale ROGANTE INDUSTRIA ANTERRINATO E ACRICOLTURA DI TORINO DELL'Ufficio  MIREILE CAVALLA DI	IN DATA	a 27/02/2004 , ii/i richiedente/i sopraindicato/i ha/hanno presentato a me sottoscri
N. Annotazioni Varie  DELL'Ufficiale Rogante  STUDIO TOTALA S.F.I.  CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ANTERRINATO E ACRICOLTURA L'Ufficiale ROGANTE INDUSTRIA ANTERRINATO E ACRICOLTURA DI TORINO DELL'Ufficio  MIREILE CAVALLA DI	I A DRESENTE DOM	AANDA CORREDATA DI N   0 FOCI I COMPENIU DED LA CONOECCIONE DEL DECIDENCE CORRESPONDATOR
DELL'UFFICIALE ROGANTE  CAMERA DI COMMERCIO STUDIO I DI A S.F.1.  CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARMERANATO E AGRICOITURA L'UFFICIALE ROGANTE INDUSTRIA ARMERANATO E AGRICOITURA DI TORINO DELL'UFFICIO  MIREILE CAVALLA DI	i	FOGLI AGGIONTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPICA RIPORTATO.
STUDIO TODIA S.F.1.  CAMERA DI COMMERCIO INCOLURA L'UFFICIALE ROGANTE INCOLURA DI TORINO DELL'UFFICIO  MIRELE CAVALLADO  MIRELE CAVALLADO  MIRELE CAVALLADO  CAMERA DI COMMERCIO DI TORINO DELL'UFFICIO  MIRELE CAVALLADO  CAMERA DI COMMERCIO DI TORINO DI COMMERCIO DI COMMERCIO DI COMMERCIO DI COMMERCIO DI COMPERCIO DI COMMERCIO DI	1	
Mirella CAVALLADA	DELL'UFFICIALE ROGANTE	
Mirella CAVALLADA		
Mirella CAVALLADA		· ·
Mirella CAVALLADA		
Mirella CAVALLADA	<del>                                     </del>	PIN TO COMMERCIO
Mirella CAVALLADI	/studwether	PANE S.F.1. CAMERA DI L'UFFICIALE ROGANTE
Mirella CAVALLADI	Andrews	ROVERT DI TORINO DELL'UFFICIO VI GI DO DO ODIO POPO Z.
/ Mirella CAVALLAD.	- / Y / / / / / / / / / / / / / / / / /	
CATEGORIA C	/	Mirella CAVALLARI

#### PROSPETTO MODULO A

Ns.Rif.:3/4065

#### DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

NUMERO DI DOMANDA: (

2004A0001

DATA DI DEPOSITO:

27/02/2004

A. RICHIEDENTE/I COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE, RESIDENZA O STATO;

TEK S.R.L. VIA DEGLI ABETI, 120 61100 PESARO (PU)

#### C. TITOLO

CONTENITORE PER UN LIQUIDO SIGILLANTE PER LA RIPARAZIONE DI OGGETTI GONFIABILI, IN PARTICOLARE PNEUMATICI, E KIT DI RIPARAZIONE PROVVISTO DI TALE CONTENITORE

SEZIONE

CLASSE

SOTTOCLASSE

GRUPPO

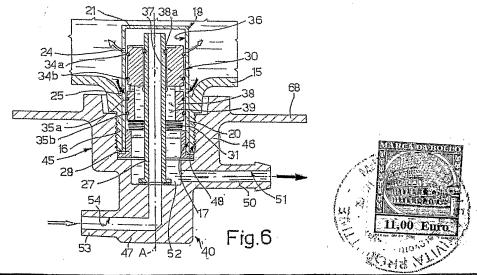
SOTTOGRUPPO

E. CLASSE PROPOSTA

#### O. RIASSUNTO

Contenitore (3) per un liquido sigillante per la riparazione di oggetti gonfiabili, in particolare pneumatici, comprendente un recipiente (15) provvisto di un'apertura (17) ed un dispositivo a valvola (18) applicato all'apertura (17) e provvisto di un ingresso (27c) collegabile ad una linea di alimentazione (4) di aria compressa e di un'uscita (29a) per l'erogazione del liquido sigillante; il dispositivo a valvola (18) comprende un cassetto (30) mobile in risposta ad una pressurizzazione della linea di alimentazione (4) da una posizione di chiusura del dispositivo a valvola (18) in cui l'ingresso (27c) e l'uscita (29a) sono isolati dall'interno del contenitore (3) ad una posizione di apertura in cui l'ingresso (27c) e l'uscita (29a) comunicano con l'interno del contenitore (3).

#### P. DISEGNO PRINCIPALE



FIRMA DEL / DEI RICHIEDENTE / I Kronki

482/BM - FRANZOLIN Luigi

STUDIO TORTA S.R.L.

#### DESCRIZIONE

del brevetto per invenzione industriale di TEK S.R.L.,

di nazionalità italiana,

con sede in VIA DEGLI ABETI, 120, 61100 PESARO (PU)

Inventore: MARINI Maurizio

27 FEB. 2004

\*\*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\*\* 2004A000121 La presente invenzione è relativa ad un contenitore per un liquido sigillante per la riparazione di oggetti gonfiabili, in particolare pneumatici, e ad un kit di riparazione provvisto di tale contenitore.

Sono noti liquidi sigillanti per la riparazione di oggetti gonfiabili. Tali liquidi all'interno dell'oggetto da. riparare essere erogati esempio tramite mediante aria compressa, ad compressore, e tendono a penetrare in eventuali fori o tagli dell'oggetto ed a solidificare a contatto con l'aria, sigillando così in breve tempo l'oggetto.

Un campo di applicazione preferito di tali liquidi è la riparazione rapida dei pneumatici, cui nel seguito si farà riferimento per maggiore chiarezza ma senza per questo perdere di generalità.

L'impiego della ruota di scorta negli autoveicoli determina una serie di problemi ben noti. Innanzitutto, la ruota di scorta ha un peso ed un ingombro rilevanti.

particolare, se la. ruota è alloggiata In all'interno del veicolo, tipicamente in un apposito ricavato lateralmente o inferiormente al bagagli, riduce considerevolmente la capacità di quest'ultimo di difficile risulta accesso, soprattutto quando il vano bagagli è pieno.

Se è invece alloggiata all'esterno del veicolo, tipicamente in un vano ricavato al di sotto del pianale o sospesa al portellone posteriore, la ruota è esposta a furti e non è comunque agevole rimuoverla.

La foratura è ormai un evento molto raro, date le condizioni della rete stradale nella maggior sostituzione parte dei paesi. La della ruota risultare molto difficile anche danneggiata può dell'eccessivo serraggio impossibile a causa delle viti, ed è in ogni caso disagevole poiché deve essere esequita in condizioni ambientali critiche (traffico, scarsa illuminazione, condizioni climatiche avverse). Sulla base di quanto precede, può risultare vantaggioso eliminare la ruota di scorta e sostituirla con un kit di riparazione e gonfiaggio comprendente un piccolo compressore ed un contenitore di liquido sigillante che possono essere facilmente stivati nel baule dell'auto o in un vano apposito.

Oltre alla notevole riduzione di peso ed ingombro,

importante notare come siano notevolmente semplificate e velocizzate le operazioni in caso di foratura: anziché sostituire la ruota danneggiata, è sufficiente collegare il compressore ad una presa di corrente del veicolo ed il contenitore di liquido sigillante al compressore ed alla valvola pneumatico da riparare, ed erogare il liquido stesso all'interno del pneumatico avviando il compressore. Allo scopo, il contenitore è normalmente dotato un'unità di erogazione comprendente un condotto di ingresso ed un condotto di uscita collegabili rispettivamente, tramite rispettivi condotti, al compressore ad alla valvola del pneumatico da riparare.

Secondo una prima soluzione nota, il contenitore è permanentemente montato sull'unità di erogazione, che incorpora un dispositivo di tenuta. Il contenitore, pertanto, di per sé aperto, non può essere separato dall'unità di erogazione.

Un inconveniente sostanziale di questa soluzione è legato al fatto che dopo l'uso, oppure dopo un tempo massimo di efficienza del liquido sigillante, è necessario sostituire, anche l'unità di erogazione, oltre al contenitore, con evidente incremento del costo del ricambio.

Secondo un'ulteriore soluzione nota, il contenitore

è di per sé sigillato, mediante ad esempio una membrana di tenuta, la quale viene lacerata all'atto del montaggio del contenitore sull'unità di erogazione. Ciò comporta che il montaggio deve essere eseguito solo immediatamente prima dell'uso, e costituisce un'operazione aggiuntiva indesiderata.

Scopo della presente invenzione è la realizzazione di un contenitore per un liquido sigillante per la riparazione di oggetti gonfiabili, il quale sia privo degli inconvenienti connessi con i contenitori noti e sopra specificati.

Il suddetto scopo è raggiunto dalla presente invenzione, in quanto essa è relativa ad un contenitore per un liquido sigillante per la riparazione di oggetti gonfiabili, in particolare pneumatici, comprendente un provvisto un'apertura recipiente di mezzi di intercettazione applicati alla detta apertura, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di. intercettazione comprendono un dispositivo a valvola provvisto di un ingresso collegabile ad una linea di alimentazione di aria compressa e di un'uscita per l'erogazione del liquido sigillante, il dispositivo a valvola comprendendo almeno un elemento di controllo mobile in risposta ad una pressurizzazione della detta linea di alimentazione da una posizione di

chiusura del detto dispositivo a valvola in cui il detto ingresso e la detta uscita sono isolati dall'interno del detto contenitore ad una posizione di apertura in cui il detto ingresso e la detta uscita comunicano con l'interno del detto contenitore.

Per una migliore comprensione della presente invenzione, viene descritta nel seguito una forma preferita di attuazione, a titolo di esempio non limitativo e con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

la figura 1 è una vista prospettica di un kit di riparazione comprendente un contenitore di liquido sigillante realizzato secondo la presente invenzione; la figura 2 è una vista prospettica del kit di figura 1, parzialmente scomposto nei suoi elementi;

la figura 3 e la figura 4 sono viste, rispettivamente posteriore e prospettica dal basso, del kit di figura 1 parzialmente scomposto;

la figura 5 e la figura 6 sono sezioni del contenitore e di un'unità di erogazione del kit di figura 2, assemblati fra loro, secondo la linea V-V di figura 2.

Con riferimento alle figure da 1 a 4, è indicato nel suo complesso con 1 un kit per la riparazione rapida di oggetti gonfiabili, in particolare

pneumatici.

comprende essenzialmente Il 1 un gruppo compressore 2 ad azionamento elettrico, un contenitore 3 di liquido sigillante, un primo tubo 4 flessibile per collegare il contenitore 3 al gruppo compressore 2, ed 5 flessibile secondo tubo per collegare il contenitore 3 ad valvola del pneumatico una illustrata).

Il gruppo compressore 2 comprende, in modo noto e non illustrato, un motore elettrico ed un compressore trascinato dal motore elettrico alloggiati in un involucro 6 esterno.

L'involucro di forma sostanzialmente 6, definisce ad una propria estremità parallelepipeda, longitudinale una sede 7 per il contenitore 3, nella il contenitore 3 può essere alloggiato quale capovolta, ad asse verticale. Più in posizione particolare, la sede 7 è delimitata lateralmente da una parete di testa 10 sostanzialmente semicilindrica dell'involucro 6, ed inferiormente da una base circolare estendentesi a sbalzo dalla parete di testa 10.

Il contenitore 1 comprende un recipiente 15 preferibilmente conformato a bottiglia, atto a contenere il liquido sigillante e provvisto di un collo

16 esternamente filettato definente un'apertura 17 (figure 5 e 6), ed un dispositivo a valvola 18 alloggiato nell'apertura 17. Il dispositivo a valvola 18, è parte del contenitore 3 ed integrato nello stesso, in modo tale da assicurarne la chiusura a tenuta quando separato dalle altre parti del kit 1, come nel seguito meglio specificato.

Il dispositivo a valvola 18 comprende un corpo 19 provvisto di una parete laterale cilindrica 20 di asse A inserita a tenuta nel collo 16 ed estendentesi oltre quest'ultimo, all'interno della bottiglia 15, con una propria porzione 20a chiusa ad una propria estremità da una parete di testa 21.

La porzione 20a presenta due serie circonferenziali di fori 24, 25 comunicanti con l'interno della bottiglia 15 e disposte assialmente spaziate fra loro, rispettivamente in prossimità della parete di testa 21 ed in prossimità del collo 16.

Il corpo 19 del dispositivo a valvola 18 comprende inoltre un elemento 26 interno formato da uno stelo tubolare 27 di asse A e da un anello di supporto 28 fissato in un'estremità aperta del corpo tubolare 19 ed integralmente collegato allo stelo tubolare 27 da una pluralità di razze 29, formanti fra loro una pluralità di passaggi assiali 29a.

Lo stelo 27 ha una prima porzione di estremità 27a in prossimità della parete di testa 21 ed una seconda porzione di estremità 27b, convenientemente flangiata, la quale si protende assialmente all'esterno del corpo tubolare 19; lo stelo 27 definisce al proprio interno un passaggio assiale 27c.

Il dispositivo a valvola 18 comprende infine un cassetto 30 tubolare scorrevole assialmente all'interno della camera anulare 36 formata fra la parete tubolare 19 e lo stelo 27. Il cassetto 30 è mantenuto in una posizione di arresto assiale contro la parete di testa 21 da una molla 31 elicoidale compressa assialmente fra il cassetto 30 e l'anello di supporto 28.

cassetto è provvisto 30 dì una serie circonferenziale di fori 32 ricavati in corrispondenza di una propria scanalatura 33 anulare esterna che lo suddivide in due porzioni 37, 38. Il cassetto 30 è inoltre provvisto di due coppie di anelli di tenuta (Oring) 34a, 34b; 35a, 35b esterni, assialmente spaziati fra loro, i quali sono alloggiati in rispettive sedi anulari e realizzano una tenuta strisciante fra cassetto 30 e la parete tubolare 19. Le due coppie di O-ring 34a, 34b e 35a, 35b sono disposte da parti assialmente opposte dei fori 32; in particolare, gli 0ring 34a, 34b sono portati dalla porzione 37 rivolta verso la parete di testa 21, gli 0-ring 35a, 35b sono portati dalla porzione 38 rivolta verso l'estremità 27b dello stelo 27. Nella suddetta posizione di arresto assiale del cassetto 30, l'anello 34a è disposto fra i fori 24 e la parete di testa 21, l'anello di tenuta 34b è disposto fra i fori 24 ed i fori 32; analogamente, suddetta posizione di arresto assiale cassetto 30, l'anello 35a è disposto fra i fori 25 ed i fori 32, e l'anello 35b è disposto dalla parte assialmente opposta dei fori 25 rispetto all'anello 35a.

La porzione 37 del cassetto 30 scorre a tenuta sullo stelo 27, preferibilmente con l'interposizione di O-ring 38a portato dallo stelo 27 stesso; la porzione 38 del cassetto 30 ha un diametro interno maggiore rispetto a quello dello stelo 27 e definisce con esso un volume 39 aperto verso l'estremità flangiata 27b dello stelo 27 e comunicante con i fori 32.

Il kit 1 comprende infine un'unità di erogazione 40, la quale è atta ad essere alloggiata in modo stabile, ma separabile, in un alloggiamento 44 realizzato nella base 14 dell'involucro 6, e ad essere collegata in modo separabile al contenitore 3 in modo tale da mantenerlo montato sull'involucro 6 (figure 1, 5 e 6) in posizione capovolta.

particolare, l'unità in di erogazione comprende essenzialmente una porzione centrale 45 tappo, provvista di una parete laterale 46 sostanzialmente cilindrica e di una parete di testa 47 delimitanti una cavità 48 internamente filettata nella quale è atto ad essere avvitato il collo 16 recipiente 15, ed una flangia circolare 68 estendentesi radialmente dalla porzione centrale 45 e definente con corrispondenti mezzi di attacco 49 nella base 14 dell'involucro 6 un attacco a baionetta.

L'unità di erogazione 40 comprende inoltre un primo raccordo 50 tubolare uscente radialmente dalla porzione centrale 45 e definente un condotto 51 comunicante con una zona di fondo 52 della cavità 48 e radiale rispetto ad essa, ed un secondo raccordo 53 tubolare sostanzialmente pipa, а uscente radialmente in prossimità della parete di testa 47 della porzione centrale 45 in una direzione radiale ortogonale quella del primo raccordo tubolare 50. Il secondo raccordo tubolare 53 definisce un condotto 54 comunicante con la zona di fondo 52 della cavità 48, coassialmente alla stessa.

Quando il contenitore 3 viene avvitato nell'unità di erogazione 40, l'estremità 27b dello stelo tubolare 27, eventualmente provvista di un elemento di tenuta 69

anulare di testa, coopera a tenuta con la parete di testa 47 della porzione centrale 45, in modo tale che il assiale passaggio 28 interno dello stelo il comunichi con condotto 54 е ne costituisca sostanzialmente un prolungamento (figure 5 e 6).

La base 14 presenta aperture laterali (delle quali una è visibile in figura 4) attraverso le quali i raccordi 50, 53 risultano accessibili dall'esterno dell'involucro 6 una volta che l'unità di erogazione 40 sia stata montata a baionetta nell'alloggiamento 44 della base 14, ad esempio tramite una rotazione di 45° rispetto alla posizione di inserimento illustrata in figura 2.

Il primo raccordo 50 è collegato al tubo 5 che può essere avvolto intono all'involucro, quando non in uso, ed alloggiato in una scanalatura 56 perimetrale dell'involucro stesso. Il secondo raccordo collegato al compressore 2 mediante il tubo flessibile; convenientemente, il tubo 4 presenta una lunghezza maggiore di quella necessaria il collegamento al raccordo 53, ed è provvisto alla propria estremità libera di un innesto ad azionamento rapido, Il tubo del tipo a leva. pertanto normalmente collegato al secondo raccordo 53 facilmente separabile da questo e collegabile direttamente all'articolo da gonfiare, ad esempio un pneumatico, un pallone, un canotto, ecc. nel caso in cui sia richiesto il semplice gonfiaggio e non la rigarazione dell'articolo. Il tubo 4 è normalmente alloggiato per la maggior parte della propria lunghezza in una sede 59 ricavata sul fondo dell'involucro 3, dalla quale fuoriesce attraverso una scanalatura 60 inferiore che ne alloggia il tratto terminale provvisto dell'innesto 58.

Il secondo raccordo 53 è disposto ad un'altezza diversa rispetto al primo raccordo 50 in modo da evitare ogni interferenza con il tubo 5 quando avvolto introno all'involucro 6.

Il gruppo compressore 2 è provvisto di un cavo elettrico 61 di alimentazione avente un connettore 62 terminale per il collegamento ad una presa di corrente di un autoveicolo. Il cavo 60 è normalmente alloggiato in una sede 63 ricavata in una zona dell'involucro 6 opposta alla sede 7 per il contenitore 3, e il connettore 62 è riposto in una cavità 64 interna alla sede 63. Il gruppo compressore 2 è convenientemente provvisto di un manometro 65 e di un interruttore 66.

Il funzionamento del kit 1, ed in particolare del contenitore 3, è il seguente.

Il kit 1 costituisce un'unità preassemblata ed

integrata, e si presenta nella condizione pronta all'uso illustrata in figura 1.

Per riparare un oggetto gonfiabile, ad esempio un pneumatico, è sufficiente collegare il tubo 5 alla valvola dello stesso ed attivare il gruppo compressore 2.

La pressione dell'aria, attraverso il tubo 4, il raccordo 50 ed il passaggio 28 interno dello stelo 27, si trasmette all'estremità della camera anulare 37 ed esercita una spinta sulla superficie di testa del cassetto 30 adiacente alla parete di testa 21.

Il cassetto 30 pertanto si sposta contro l'azione della molla 31 dalla posizione di riposo di figura 5 alla posizione di figura 6, in cui gli anelli di tenuta 34a, 34b sono interposti fra i fori 24 ed i fori 25, l'anello di tenuta 35a ha oltrepassato i fori 25 e pertanto i fori 32 del cassetto 30 comunicano con i fori 25. Ne conseque che l'aria compressa passa attraverso i fori 24 all'interno del contenitore 3, che viene pertanto pressurizzato; per effetto della contenitore pressurizzazione del 3, il liquido sigillante passa attraverso i fori 25 ed i fori 32 all'interno del cassetto 30 nel volume 39a, e viene erogato attraverso il raccordo 50 ed il tubo pneumatico.

Il dispositivo 18 si comporta pertanto come una valvola a due vie, due posizioni a pilotaggio pneumatico. In posizione di chiusura (figura 5) il contenitore è sigillato; in presenza di pressione sulla linea di ingresso definita dal tubo 4 il dispositivo 18 si apre automaticamente e consente l'ingresso di aria compressa nel contenitore 3, e la contemporanea uscita del liquido sigillante.

Al termine dell'uso, i componenti soggetti al contatto con il liquido sigillante, in particolare l'unità di erogazione 40 ed il tubo 5, possono essere sottoposti a lavaggio con acqua e riutilizzati.

Da un esame delle caratteristiche del kit 1, ed in particolare del contenitore 3 realizzato secondo la presente invenzione, sono evidenti i vantaggi che essa consente di ottenere.

In primo luogo, il contenitore 3 provvisto di un dispositivo a valvola 18 integrato costituisce un'unità autonoma, sigillata indipendentemente dal fatto di essere collegata o meno all'unità di erogazione 40.

Pertanto, dopo l'uso o dopo un periodo di scadenza del liquido sigillante (generalmente alcuni anni) è possibile sostituire il solo contenitore 3; non è cioè necessario sostituire anche l'unità di erogazione 40, che può rimanere permanentemente montata nell'involucro

L'impiego di un dispositivo a valvola 18 a due vie, stabilmente chiuso in assenza di pressione nella linea di alimentazione 4, assicura che non vi possano essere trafilamenti accidentali di fluido sigillante neppure in presenza di condizioni anomale, ad esempio sovrappressioni nel contenitore 3 dovute a temperature elevate quali si possono raggiungere nel baule di un auto parcheggiata al sole.

L'unità 40 è preferibilmente realizzata separabile; è pertanto possibile smontarla e lavarla dopo l'uso, insieme con il tubo 5, per rimuovere i residui di liquido sigillante che potrebbero comprometterne il riutilizzo.

Inoltre, l'impiego di un dispositivo a valvola 18 consente di mantenere il contenitore 3 in una condizione pronta all'uso, cioè permanentemente montato nel kit 1; il contenitore 3 è infatti sigillato ma immediatamente operativo in risposta all'attivazione del compressore.

Non sono pertanto necessarie operazioni preliminari, quali il montaggio del contenitore sull'unità di erogazione 40.

Il kit 1 costituisce un'unità compatta e pronta all'uso, facilmente stivabile e di peso ridotto.

Risulta infine chiaro che al contenitore 3 descritto possono essere apportate modifiche e varianti che non escono dall'ambito di tutela delle rivendicazioni.

In particolare, il dispositivo a valvola 18 può essere diverso, purché provvisto di un ingresso per l'aria e di un'uscita per il liquido sigillante i quali siano mantenuti isolati dall'interno del contenitore indipendentemente dal fatto che quest'ultimo sia montato nel kit o stivato come ricambio, e collegati con l'interno del contenitore solo in presenza di aria in pressione all'ingresso.

#### RIVENDICAZIONI

- 1. Contenitore (3) per un liquido sigillante per la gonfiabili, in particolare di oggetti riparazione pneumatici, comprendente un recipiente (15) provvisto di un'apertura (17) e mezzi di intercettazione applicati alla detta apertura (17), caratterizzato dal fatto che i detti mezzi di intercettazione comprendono un dispositivo a valvola (18) provvisto di un ingresso (27c) collegabile ad una linea di alimentazione (4) di aria compressa e di un'uscita (29a) per l'erogazione del liquido sigillante, il detto dispositivo a valvola (18) comprendendo almeno un elemento di controllo (30) mobile in risposta ad una pressurizzazione della detta linea di alimentazione (4) da una posizione di chiusura del detto dispositivo a valvola (18) in cui il detto ingresso (27c) e la detta uscita (29a) sono isolati dall'interno del detto contenitore (3) ad una posizione di apertura in cui il detto ingresso (27c) e la detta comunicano l'interno del detto uscita (29a) con contenitore (3).
- 2. Contenitore secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che il detto dispositivo a valvola (18) comprende mezzi elastici (31) per mantenere stabilmente il detto elemento di controllo (30) nella detta posizione di chiusura in assenza (31)

pressione al detto ingresso (27c).

- 3. Contenitore secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che il detto dispositivo a valvola (18) comprende un corpo (19) alloggiato tenuta nella detta apertura (17) del detto recipiente (3) e provvisto di almeno una prima luce (24) e almeno una seconda luce (25) assialmente spaziate fra loro e comunicanti con l'interno del detto contenitore (3), (29a) detto ingresso (27c) e detta uscita definiti da rispettivi passaggi assiali (27c, 29a) del aperti verso l'esterno del detto corpo (19) contenitore (3), detto elemento di controllo essendo costituito da un cassetto (30) scorrevole assialmente nel detto corpo (19) e provvisto di mezzi di tenuta (34a, 34b, 35a, 35b) atti ad isolare detta prima luce (24) e detta seconda luce (25) dal detto ingresso (27c) e dalla detta uscita (29a) nella detta posizione di chiusura, e ad isolare detta prima luce (24) dalla detta uscita (29a) e detta seconda luce (25) dal detto ingresso (27c) nella detta posizione di apertura.
- 4. Contenitore secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che il detto corpo (19) comprende una parete laterale (20) provvista delle dette luci (24, 25), ed uno stelo tubolare (27) assiale definenti fra loro una camera anulare (36) lungo la

quale scorre il detto cassetto (30); i detti passaggi assiali (27c, 29a) definenti il detto ingresso (27c) e la detta uscita (29a) essendo costituiti da una cavità assiale (27c) del detto stelo (27) e da almeno un passaggio assiale (29a) formato fra il detto stelo (27) e la detta parete laterale (20) del detto corpo (19), o viceversa.

- 5. Kit (1) per la riparazione ed il gonfiaggio di gonfiabili, particolarmente pneumatici, articoli caratterizzato dal fatto di comprendere un contenitore (3) secondo una delle rivendicazioni precedenti erogazione (40) collegabile detto al un'unità di contenitore (3) in modo separabile e provvista di raccordo di ingresso (53) collegato a tenuta con detto ingresso (27c) del detto dispositivo a valvola (18), e di un raccordo di uscita (50) collegato a tenuta con la detta uscita (29a) del detto dispositivo a valvola (18).
- 6. Kit secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che la detta unità di erogazione (40) è avvitabile su un collo (16) filettato del detto contenitore (3) alloggiante il detto dispositivo a valvola (18).
- 7. Kit secondo la rivendicazione 6, caratterizzato dal fatto che la detta unità di erogazione (40)

comprende una cavità (48) atta ad alloggiare il detto collo (16) del detto contenitore (3), i detti raccordi di ingresso (53) e di uscita (50) comunicando con una porzione di fondo (52) della detta cavità (48) tramite un condotto assiale (54) ed un condotto trasversale (51), o viceversa, il detto stelo (27) cooperando di testa a tenuta con una zona anulare di una parete di fondo (47) della detta cavità (48) disposta intorno al detto condotto assiale (54).

- 8. Kit secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere un involucro (6) alloggiante un gruppo compressore (2) e provvisto di una sede (7) per l'alloggiamento del detto contenitore (3) e della detta unità di erogazione (40).
- 9. Kit secondo la rivendicazione 8, caratterizzato dal fatto che la detta sede (7) presenta una porzione di base (14) provvista di mezzi di vincolo (49) per vincolare stabilmente, ma in modo separabile, la detta unità di erogazione (40).
- 10. Kit secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di vincolo (49) comprendono un attacco a baionetta.
- 11. Contenitore (3) per un liquido sigillante, sostanzialmente come descritto ed illustrato nei disegni allegati.

FRANZCUN Lungi Inscrisione Albo m 482/8M4

12. Kit (1) per la riparazione ed il gonfiaggio di articoli gonfiabili, sostanzialmente come descritto ed illustrato nei disegni allegati.

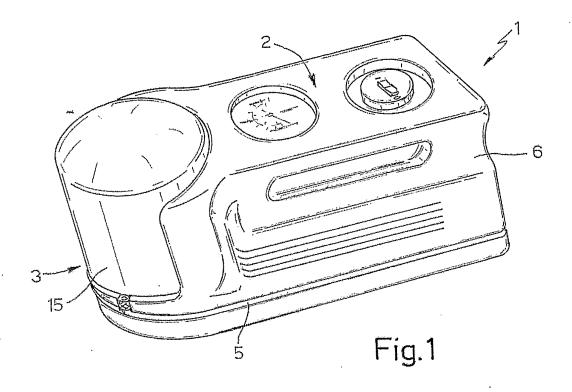
p.i.: TEK S.R.L.

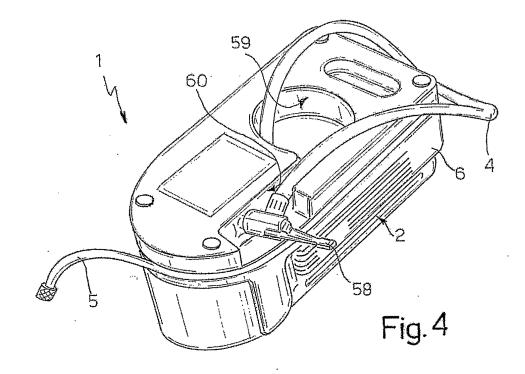
FRANZOUN LING liscrizione Albo m/482/BMI





# 70 2004 A 00012.1.

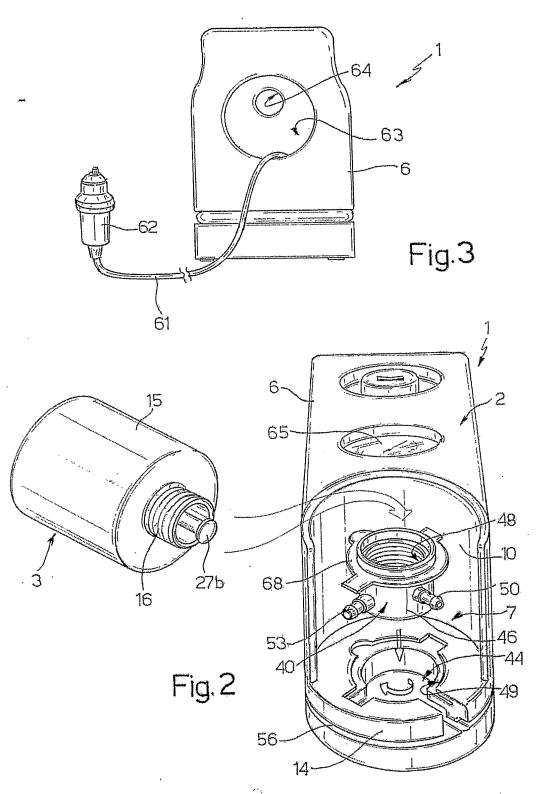




p.i.: TEK S.R.L.

FRANZOLIN LAGI liscrizione Albo 1/282/8441

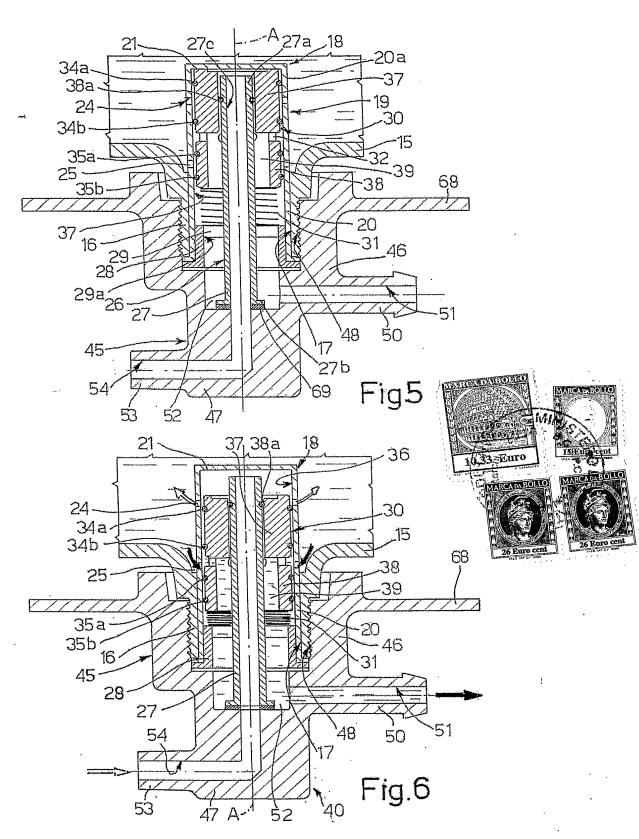




p.i.: TEK S.R.L.

FRANZOLIN Luigi liscrizigne Albo pr 482/BAAI

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TORINO



p.i.: TEK S.R.L.

FRANZOLIN LIGI (iscriziona Albo 1 482/BM) CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRIGOITURA DI TORINO